

ISSN 2095-2716



“中国期刊网(CNKI)”全文收录期刊
 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
 美国《化学文摘》(CA)源刊
 河北省优秀期刊

华北理工大学

HUABEI LIGONG DAXUE XUEBAO ZIRANKEXUEBAN

学报 自然科学版

JOURNAL OF
 NORTH CHINA UNIVERSITY OF
 SCIENCE AND TECHNOLOGY
 NATURAL SCIENCE EDITION

Vol.44 No.4
 第44卷 第4期

4
 2022

华北理工大学学报
 自然科学版
 第四十四卷 二〇二二年 第四期 (总第一六六期)

华北理工大学学报 (自然科学版)

2022 年第 4 期

第 44 卷第 4 期

(总第 166 期)

目 次

矿业、冶金

- 不同卫星截止高度角的单点定位分析 程海港, 杨久东(1)
- 基于智能算法的多面函数在高程拟合中的应用 贾思楠, 吴风华, 范祺(8)
- 唐山丰南区冬小麦-夏玉米轮作区遥感识别方法 李子成, 杨久东(14)
- BP 神经网络在中厚板字符识别中的应用 李亚光, 郑小平, 肖广耀, 等(20)
- 采用全卷积神经网络与多波段遥感图像结合的湿地分类方法 龚瑞昆, 刘昊晟, 张 仲, 等(26)

建筑、环境

- 考虑 SSI 时不同支承方式对常用模型的地震响应影响 孙震阳, 王 宁, 武立伟, 等(35)
- 高强混凝土简支梁高温下抗剪性能 毛 震, 杨志年(40)
- 基于不对称 Nash 谈判模型的全过程工程咨询联合体利益分配研究 刘则成, 初建宇, 马丹祥, 等(46)
- 基于 TF-AHP 及云物元的老旧小区绿色化改造综合效益评价 董玉琴, 田杰芳(52)

机械、电子

- 多种方法的工业机器人轨迹规划与仿真 范 祺, 蔡玉强, 贾思楠(60)

数理科学、计算机

- 基于三次样条基函数的模糊数据插值 赵鹤宇, 樊立艳, 常锦才(68)
- 基于空间配准模型的 Mask R-CNN 位姿估计网络 刘一开, 王 建, 王涵悦, 等(80)

医工融合

- 基于椭圆曲线密码算法的医学数据共享方案 胡泽冰,安永丽,伍莉(88)
- 基于 WebGIS 的中医药文化学习系统设计与实现 马东玲,陈星彤,任永强,等(96)

安全与应急管理

- 基于可拓理论的煤矿轨道运输系统风险评价 庞广祥,王福生,高湛翔(103)
- 基于深度学习的地表形变预测 高眯眯,张永彬(110)

CONTENTS

Mining Engineering and Metallurgical Engineering

Study on Single Point Positioning at Different Satellite Cut off Angles
..... CHENG Hai-Gang , YANG Jiu-Dong(1)

Application of Polyhedral Functions in Elevation Fitting Based on Intelligent Algorithms
..... JIA Si-nan, WU Feng-hua, FAN Qi(8)

Remote Sensing Identification Method of Winter Wheat-Summer Maize Rotation in Fengnan District of
Tangshan LI Zi-cheng, YANG Jiu-dong(14)

Application of BP Neural Network in Character Recognition of Medium Plate
..... LI Ya-guang, ZHENG Xiao-ping, XIAO Guang-yao, etc(20)

Wetland Classification Method Based on Full Convolution Neural Network and Multi Band Remote Sensing
Image GONG Rui-kun, LIU Hao-sheng, ZHANG Zhong, etc(26)

Architectural Science and Environmental Science

Effects of Different Support Methods on Seismic Response of Commonly Used Model Considering Soil-
Structure Interaction SUN Zhen-yang, WANG Ning, WU Li-wei, etc(35)

Shear Behavior of High-strength Concrete Simply Supported Beams at High Temperature
..... MAO Zhen, YANG Zhi-nian(40)

Research on Benefit Distribution of Engineering Consulting Consortium Based on Asymmetric Nash Nego-
tiation Model LIU Ze-cheng, CHU Jian-yu, MA Dan-xiang, etc(46)

Comprehensive Benefit Evaluation of Green Reconstruction of Old Communities Based on TP-AHP and
Cloud Matter-element DONG Yu-qin, TIAN Jie-fang(52)

Machinery and Electronics

Multi-method Industrial Robot Trajectory Planning and Simulation
..... FAN Qi, CAI Yu-qiang, JIA Si-nan(60)

Mathematical Science and Computer

Fuzzy Data Interpolation Based on Cubic Spline Basis Function
..... ZHAO He-yu, FAN Li-yan, CHANG Jin-cai(68)
Mask R-CNN Pose Estimation Network Based on Spatial Registration Model
..... LIU Yi-kai, WANG Jian, WANG Han-yue, etc(80)

Medicine and Engineering Integration

Medical Data Sharing Scheme Based on Enhanced Elliptic Curve Cryptography
..... HU Ze-bing, AN Yong-li, WU Li(88)
Design and Implementation of Traditional Chinese Medicine Culture Learning System Based on WebGIS
..... MA Dong-Ling, CHEN Xing-Tong, REN Yong-Qiang, etc(96)

Safety and Emergency Management

Risk Evaluation of Coal Mine Rail Transportation System Based on Extension Theory
..... PANG Guang-xiang, WANG Fu-sheng, GAO Zhan-xiang(103)
Prediction of Surface Deformation Based On Deep Learning GAO Mi-mi, ZHANG Yong-bin(110)